REPÚBLICA DEL ECUADOR

SECRETARIA NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA

Sistema:

BUS DE SERVICIOS GUBERNAMENTALES (BSG)

Manual Técnico de Servicio Web:

AUTENTICACION Y AUTORIZACION DE USUARIOS DEL BSG

FEBRERO – 2013

QUITO - ECUADOR

1 INTRODUCCION

1.1 PROPOSITO

Especificar la información técnica para utilización del Servicio Web (SW) que autentica y autoriza el acceso al BSG y el uso de SW disponibles en el mismo mediante tokens temporales.

1.2 AUDIENCIA

Programadores, arquitectos de información, especialistas de infraestructura, lideres/directores de áreas de Tecnologías de la Información de las entidades de la Administración Pública Central, Dependiente e Institucional (APCDI)

1.3 ALCANCE

Se especifica los parámetros técnicos para consumo del SW de Autenticación y Autorización de acceso y uso de SW publicados en el BSG desde sistemas informáticos de entidades de la APCDI.

2 INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO WEB

2.1 ENTIDAD PROVEEDORA

Secretaria Nacional de la Administración Pública (SNAP)

2.2 DESCRIPCIÓN GENERAL

El SW permite acceder al BSG y utilizar los SW disponibles en el mismo. El SW autentica al usuario que invoca a un SW del BSG verificando que este registrado en el sistema de directorio ligero del BSG y adicionalmente que tenga autorización para invocar al SW. En caso que la autenticación y autorización sean verificadas satisfactoriamente, el SW genera un token temporal que permite invocar al SW mientras el token este vigente.

El SW requiere el número de cédula de ciudadanía del usuario y el URL del SW que invoca o requiere utilizar.

Los tokens temporales para utilización de un SW son generados en base a la especificación WS Basic Security Profile versión 1.1[1].

2.3 CÓDIGO DEL SW EN EL BSG

BSGSW08_Acceder_BSG

2.4 DIRECCIONES WEB DE ACCESO AL SW EN EL BSG

TIPO DE AMBIENTE	URL DEL SW
Producción	https://www.bsg.gob.ec/sw/STI/BSGSW08_Acceder_BSG?wsdl
Pruebas	https://pru.bsg.gob.ec/sw/STI/BSGSW08_Acceder_BSG?wsdl

2.5 TABLA DE OPERACIONES

No	Denominación Operación	Denominación Mensaje XML Petición	Denominación Mensaje XML Respuesta
1	ValidarPermiso	ValidarPermisoPeticion	ValidarPermisoRespuesta

1 OASIS: Organización para Estándares Avanzados de Sistemas de Información. El estándar esta disponible en: https://www.oasis-open.org/committees/download.php/16782/wss-v1.1-spec-os-UsernameTokenProfile.pdf

2.6 DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES

2.6.1 OPERACIÓN: ValidarPermiso

FUNCIÓN

Verificar que el número de cédula de ciudadanía enviado corresponda a un funcionario creado como usuario del BSG y si tiene permiso para acceder al URL del SW requerido. En caso que la autenticación y autorización sean realizdaas exitosamente se genera un token temporal para utilización del SW requerido. Los tokens tienen una vigencia de 2 minutos, luego de lo cual caducará y será necesario solicitar uno nuevo para utilizar el SW requerido.

MENSAJE XML DE PETICION (REQUEST): ValidarPermisoPeticion

SECCIÓN	PARÁMETRO	TIPO / LONGITUD	OCURRENCIA	DESCRIPCIÓN
Body	<Cedula>	String(10)	Obligatorio	Número de cédula de ciudadanía del usuario que invoca un SW del BSG
Body	<Urlsw>	Varchar	Obligatorio	URL del SW del BSG invocado

Ejemplo: MENSAJE XML DE PETICION

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://bsg.gob.ec/AccesoBSGService">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:ValidarPermiso>
         <!--Optional:-->
         <ValidarPermisoPeticion>
            <!--Optional:-->
            <Cedula>1710362789</Cedula>
            <!--Optional:-->
            <Urlsw>https://www.bsg.gob.ec/SENESCYT/BSGSW01_Consultar_Titulos?
wsdl</Urlsw>
         </ValidarPermisoPeticion>
      </acc:ValidarPermiso>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

MENSAJE XML DE RESPUESTA: validarPermisoRespuesta

SECCION	PARÁMETRO	TIPO / LONGITUD	OCURRENCIA	DESCRIPCIÓN
Body	<Digest>	string	Obligatorio	Contraseña en base 64 calculada a partir de Fecha, Nonce y un contraseña registrada en el módulo de seguridad del BSG
Body	<Fecha>	string	Obligatorio	Fecha y hora de emisión del token
Body	<FechaF>	string	Opcional	Fecha y hora de cancelación del token
Body	<Nonce>	string	Obligatorio	Valor randómico para calcular el Digest
Body	<CodError>	string	Obligatorio	Código de error enviado por el SW
Body	<DesError>	string	Obligatorio	Descripción de error enviado por el SW
Body	<Digest>	string	Obligatorio	contraseña en base 64 calculada a partir de Fecha, Nonce y la contraseña registrada en módulo de seguridad del BSG

Ejemplo: MENSAJE XML DE RESPUESTA

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:ValidarPermisoResponse xmlns:ns2="http://bsg.gob.ec/AccesoBSGService">
      <return>
        <Digest>z/vjRsGBMnI1RVKA/IKaukL67hs=</Digest>
        <Fecha>2013-04-23T16:10:29Z</Fecha>
        <FechaF>2013-04-23T16:14:29Z</FechaF>
        <Mensaje>
          <CodError>000</CodError>
          <DesError>Ok</DesError>
        </Mensaje>
        <Nonce>+l0edVGgKaEdwKEOpOiCgw==</Nonce>
        <TienePermiso>S</TienePermiso>
      </return>
    </ns2:ValidarPermisoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

MENSAJES XML DE ERRORES FUNCIONALES:

CÓDIGO	TIPO / LONGITUD	MENSAJE	ACCIÓN
001	String(3)	Cédula enviada no corresponde a un usuario no existe o no esta registrado	Enviar número de cédula de un usuario autorizado. Contacte al administrador del SW del BSG de su institución.
002	String(3)	Falta el parámetro cédula de	Enviar número de cédula o válido

		ciudadanía	el valor no puede estar vacío
009	String(3)	Falta parámetro URL del SW	Enviar URL del SW a consumir el valor no puede estar vacío
011	String(3)	Usuario no tiene autorización para utilizar el SW	El usuario debe tener permisos de acceso al SW. Contacte al administrador del SW del BSG de su institución.

3 PROCEDIMIENTO PARA CONSUMO DEL SW

El personal técnico de una entidad pública que requiera utilizar un SW disponible en el BSG deberá primero invocar al SW <<BSGSW09_Acceder_BSG>> en caso que así se especifique en el contrato del SW. Para más información acceda a:
http://www.informatica.gob.ec/sistemas/transversales/bsg

Si el SW <<BSGSW09_Acceder_BSG>> responde con los parámetros de un token temporal se podrá invocar al SW requerido, caso contrario se enviará los mensajes de error que correspondan.

Se deberá realizar los desarrollos y pruebas internas correspondientes invocando al SW en el ambiente de producción y pruebas del BSG:

Producción BSG:

<<https://www.bsg.gob.ec/sw/STI/BSGSW08_Acceder_BSG?wsdl>>

Pruebas BSG:

<<https://pru.bsg.gob.ec/sw/STI/BSGSW08_Acceder_BSG?wsdl>>

y enviando los parámetros del mensaje XML de petición descritos en las secciones anteriores.

Se recomienda realizar los desarrollos y pruebas invocando al SW en el BSG de pruebas previo a la utilización en producción.

4. CONTACTO SOPORTE TÉCNICO

ENTIDAD / UNIDAD	E-MAIL	TELÉFONO
STI – Equipo de Soporte de Aplicaciones	soporte@informatica.gob.ec	2-2-463703 opción 1

CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

uta

FECHA	DESCRIPCIÓN CAMBIO	RESPONSABLE
2013-04-11	Creación del documento	STI - Dirección de Interoperabilidad
2013-04-12	Revisión y actualización	STI - Dirección de Interoperabilidad
2013-05-17	Actualización URL del SW para uso exclusivo del componente CXF del BSG	STI - Dirección de Interoperabilidad